

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010045

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01C11/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01C G06T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 381 006 B1 (RAMSTROEM KARL) 30 April 2002 (2002-04-30) column 2, line 38 - line 67 column 3, line 49 - column 4, line 34 claim 1; figure 1	1-20
A	EP 0 587 328 A (IBM) 16 March 1994 (1994-03-16) column 2, line 29 - line 48 column 3, line 46 - column 4, line 13 figure 1	1-20
A	FR 2 814 539 A (FRAMATOME SA) 29 March 2002 (2002-03-29) page 7, line 6 - page 8, line 27 page 9, line 14 - line 26 figures 1,2	1-20
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schneiderbauer, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010045

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 180 (P-471), 24 June 1986 (1986-06-24) -& JP 61 028814 A (TAKAO YAMAGUCHI), 8 February 1986 (1986-02-08) abstract; figure 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010045

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6381006	B1	30-04-2002	EP 1315944 A1	04-06-2003
			JP 2004502956 T	29-01-2004
			WO 0204891 A1	17-01-2002
EP 0587328	A	16-03-1994	GB 2270435 A	09-03-1994
			EP 0587328 A2	16-03-1994
			JP 6195472 A	15-07-1994
FR 2814539	A	29-03-2002	FR 2814539 A3	29-03-2002
JP 61028814	A	08-02-1986	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010045

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01C11/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01C G06T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 381 006 B1 (RAMSTROEM KARL) 30. April 2002 (2002-04-30) Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 67 Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 34 Anspruch 1; Abbildung 1 -----	1-20
A	EP 0 587 328 A (IBM) 16. März 1994 (1994-03-16) Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 48 Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 13 Abbildung 1 -----	1-20
A	FR 2 814 539 A (FRAMATOME SA) 29. März 2002 (2002-03-29) Seite 7, Zeile 6 - Seite 8, Zeile 27 Seite 9, Zeile 14 - Zeile 26 Abbildungen 1,2 -----	1-20
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

21/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schneiderbauer, K

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. des Aktenzeichen
PCT/EP2004/010045

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 180 (P-471), 24. Juni 1986 (1986-06-24) -& JP 61 028814 A (TAKAO YAMAGUCHI), 8. Februar 1986 (1986-02-08) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----</p>	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010045

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6381006	B1	30-04-2002	EP 1315944 A1 04-06-2003
		JP 2004502956 T 29-01-2004	
		WO 0204891 A1 17-01-2002	
EP 0587328	A	16-03-1994	GB 2270435 A 09-03-1994
		EP 0587328 A2 16-03-1994	
		JP 6195472 A 15-07-1994	
FR 2814539	A	29-03-2002	FR 2814539 A3 29-03-2002
JP 61028814	A	08-02-1986	KEINE